

# HOJA DE SEGURIDAD

## CLARIFLOK

### SECCIÓN 1

Producto..... CLARIFLOK, clarificador de agua  
 Fórmula Química..... Mezcla, (ver ingredientes).  
 Nombre Químico..... Mezcla, (ver ingredientes)

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA	
Sustancias y Mezclas corrosivas para los metales.	Categoría 1
Toxicidad Aguda (inhalación).	Categoría 4
Toxicidad Aguda (cutánea).	Categoría 4
Toxicidad Aguda (Oral).	Categoría 4
Corrosión / Irritación cutáneas.	Categoría 1
Lesiones oculares graves / Irritación ocular.	Categoría 2A
Sensibilización cutánea.	Categoría 1
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única).	Categoría 3

Elementos etiquetados de GHS  
Pictogramas:  
Palabra de advertencia: Peligro.



<b>Indicaciones de peligro físico:</b>	<b>H290</b> Puede ser corrosiva para los metales.
<b>Indicaciones de peligro para la salud:</b>	<b>H302</b> Nocivo en caso de Ingestión.
	<b>H312</b> Nocivo en contacto con la piel.
	<b>H315</b> provoca irritación cutánea.
	<b>H317</b> Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
	<b>H319</b> Provoca irritación ocular grave.
	<b>H332</b> Nocivo si se inhala.
<b>Consejos de prudencia generales:</b>	<b>H335</b> Puede irritar las vías respiratorias.
	<b>P101</b> Si se necesita consultar un médico, tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
	<b>P102</b> Mantener fuera del alcance de los niños.
<b>Consejos de prudencia de prevención:</b>	<b>P103</b> Leer la etiqueta antes del uso.
	<b>P201</b> Procurarse las instrucciones antes del uso.
	<b>P202</b> No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
	<b>P232</b> mantener el recipiente herméticamente cerrado.
	<b>P235</b> Mantener fresco.
	<b>P264</b> Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
	<b>P270</b> No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
<b>P272</b> La ropa de trabajo contaminada no debe de salir del lugar de trabajo.	

	<b>P280</b> Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / ojos.
<b>Consejos de prudencia de intervención:</b>	<b>P301 + P310</b> En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o al médico.
	<b>P302 + P352</b> En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.
	<b>P304 + P312</b> En caso de inhalación, llamar a un centro de toxicología o médico.
	<b>P332 + P313</b> En caso de irritación cutánea, consultar un médico.
	<b>P333 + P313</b> En caso de irritación cutánea o salpullido, consultar un médico.
	<b>P305 + P351 + P338</b> En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
<b>Almacenamiento:</b>	<b>P403 + P233</b> Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
	<b>P403 + P235</b> Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
<b>Eliminación:</b>	<b>P501</b> Eliminar el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE	No. CAS	% FORMULACIÓN
COAGULANTE	12042-91-0	0 – 60%
POLIAMINA	25988-97-0	0 – 60%
SOLUCIÓN INERTE	7732-18-5	0 – 60%

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

**Ingestión accidental:** No provocar vómito sin consejo del médico y dar a beber grandes cantidades de agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

**Inhalación:** Mueva a la víctima al aire fresco. Busque atención médica inmediatamente.

**Piel (contacto y absorción):** Lave con abundante agua corriente o regadera. Y llame inmediatamente al médico.

**Ojos:** Irritante leve. El efecto puede variar de leve a moderado dependiendo de la concentración. Llamar inmediatamente al médico.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

#### MEDIO DE EXTINCIÓN

Niebla de agua ■ Espuma □ CO2 ■ Polvo Químico Seco: ■ Otros (especificar): N/D

Este producto no es inflamable, por lo tanto, utilice los medios de extinción de fuego adecuados para el material que se esté quemando.

#### PRODUCTOS DE LA COMBUSTION NOCIVOS PARA LA SALUD

Este producto no es combustible. La degradación térmica puede generar óxidos metálicos.

## **SECCIÓN 6: MEDIDAS CONTRA DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL**

### **EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL**

Use ropa y el equipo de protección personal recomendado, guantes, botas, traje de caucho (no use algodón ni cuero), ventile el área, no toque el producto derramado. Detenga la fuga si es posible, construya un dique de arena.

### **PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO:**

Rocío de agua hasta enfriar contenedor

### **DERRAME / FUGA ACCIDENTAL:**

Minimizar el área afectada por el derrame/fuga. Obstruir las rutas potenciales a sistemas de agua, por las propiedades químicas y toxicológicas y por la magnitud y lugar del derrame. Evaluar el impacto en el ambiente (ejemplo: tierra, equipo de aire, arroyos, etc.): Aislar y evacuar el área, contener el derrame con material absorbente arena o tierra seca y arrojarlo a un recipiente de plástico, almacénalo. Luego lave el lugar afectado y todas las herramientas usadas, para su disposición cumpla las reglas gubernamentales.

## **SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

### **MANIPULACION:**

Almacene y manipule de acuerdo con todas las normas y estándares actuales. Mantenga el recipiente sellado y etiquetado correctamente. Mantenga lejos de alimentos y bebidas. Mantener alejado de sustancias incompatibles. Todo el personal debe estar bien capacitado en el manejo seguro del producto. Evite el contacto con piel, ojos y ropa. Utilizar el equipo de seguridad pertinente para su manipulación.

### **ALMACENAMIENTO:**

Los recipientes deben estar debidamente etiquetados. Almacene en un área seca y fuera de material incompatible. No agregue el producto en recipientes que contengan residuos de otros productos.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Medio ambiente:** Se requiere un lugar seco y fresco. Diseñar procedimientos de trabajo para prevenir el contacto por salpicadura del producto.

**Equipo de protección personal:**

**Protección respiratoria:** N/A.

**Protección de piel:** Utilizar guantes impermeables para evitar contacto directo con la piel.

**Protección de ojos:** Utilice goggles de seguridad, para evitar contacto con los ojos. Y botas de seguridad.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO: Líquido.	TEMPERATURA DE FUSION (°C): N/D
COLOR: Morado.	TEMPERATURA DE AUTOINGNACION (°C)
OLOR: N/A	DENSIDAD DE VAPOR (aire=1): N/D
pH: 2.0 – 4.0	TEMPERATURA DE INFLAMACION (°C): N/D
DENSIDAD: 1.09 – 1.11 g/l	SOLUBILIDAD EN AGUA: completamente soluble en agua
TEMPERATURA DE EBULLICION (°C) N/D	% DE VOLATILIDAD: N/D
VELOCIDAD DE EVAPORACION: N/D	PRESION DE VAPOR: N/D
PESO MOLECULAR: N/D	LIMITES DE INFLAMABILIDAD: N/D

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<p><b>SUSTANCIA</b> Estable <input checked="" type="checkbox"/>    Inestable <input type="checkbox"/></p>	<p><b>CONDICIONES A EVITAR</b> No exponer el producto a temperaturas &gt;100°C.</p>
<p><b>INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS A EVITAR)</b> Materiales oxidantes que puedan generar reacciones exotérmicas. Evitar contacto con bases, reaccionan produciendo desprendimiento de calor, reacciona violentamente con oxidantes y productos que desprendan gases en medio ácido (Cloritos, Hipocloritos, Sulfitos, Sulfuros, etc.).</p>	<p><b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION</b> La descomposición térmica puede generar compuestos clorados y óxidos metálicos.</p>
<p><b>POLIMERIZACIÓN EXPONTANEA</b> No puede Ocurrir <input checked="" type="checkbox"/>    Puede Ocurrir <input type="checkbox"/></p>	

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<p>Oral DL50: rata, &gt;2,000 mg/kg.</p>
<p><b>Ingestión accidental:</b> No se espera que sea la ruta primaria de exposición.</p>
<p><b>Inhalación:</b> Puede causar irritación o corrosión de las membranas mucosas y pulmones. Se deberá monitorear a los individuos expuestos por anomalías respiratorias, bronquitis o neumonía.</p>
<p><b>Piel (contacto y absorción):</b> Irritación leve, usar guantes para productos químicos.</p>
<p><b>Ojos:</b> Irritación leve. Lavar con abundante agua por lo menos durante 15 min, manteniendo los párpados abiertos.</p>

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Disposiciones de la SEMARNAT en materia de:

Agua	Los efluentes contaminados deben cumplir con las normas: NOM-001-SEMARNAT-1996 (limites máx. En aguas y bienes nacionales), NOM002-SEMARNAT-1996 (limites máx. En descarga a alcantarillado).
Aire	SIN DATOS DISPONIBLES.
Suelo	Cumplir con normatividad de SEMARNAT
Residuos Peligrosos	Los residuos generados deben cumplir con reglamento de la LGEEPA en materia de residuos peligrosos.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS:

Los residuos generados deben cumplir con: reglamento de la LGEEPA en materia de residuos peligrosos y Normas NOM-052-ECOL, NOM-053ECOL y NOM-054-ECOL.

Disposición de los envases: Los envases vacíos, según lo definido por las secciones apropiadas del RCRA, no son residuos peligrosos. Sin embargo, asegúrese el manejo apropiado de cualquier residual restante del envase. El triple de enjuague del contenedor permite considerarlo para reciclado o reacondicionamiento, o en su defecto la punción y disposición de ellos para destinarlos a un relleno sanitario o bien, mediante los procedimientos aprobados por las autoridades locales y estatales.

## **SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTACIÓN**

No. ONU: N/D

Descripción de producto: Mezcla de polímeros.

DOT: N/D

Terrestre: ADR: N/D

Aéreo: ICAO/IATA: N/D

Marítimo: IMO-IMDG: N/D

Transporte a granel: N/D

No está clasificado como producto peligroso.

Todo debe estar de acuerdo con el reglamento para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos y con las normas que para el efecto se expidan.

## **SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIAS**

Cumplir con la normatividad Federal y Local en materia Ambiental.

Los componentes químicos peligrosos están inscritos en la lista de ingredientes o componentes en la sección 3 de esta hoja de seguridad. Si se requiere más información sobre las propiedades específicas o inertes, ponerse en contacto con el Departamento de Calidad de Brunnen Internacional, S.A de C.V.

La información en esta hoja de seguridad representa la información y datos más recientes que tenemos con respecto a los peligros, las propiedades, el manejo de este producto es la responsabilidad del usuario. Esta hoja fue preparada para cumplir con las regulaciones de peligro de NOM-018-STPS-2015.

Brunnen Internacional, S.A de C.V. Garantiza que este producto se fabrica de acuerdo con su descripción química y para el propósito referido en las recomendaciones de uso. El comprador asume el riesgo de cualquier otro uso diferente al estipulado en las recomendaciones.

## SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIÓN

### SIGLAS USADAS:

**CAS NUMBER:** Numero del servicio de Compendios de Productos Químicos (División de la sociedad Química Americana de los EE.UU.).

**NFPA RATING:** Clasificación de la Agencia Nacional de Protección contra Incendios de los EE.UU.

**HMIS RATINGS:** Clasificaciones del Sistema de Información de Materiales E.E.U.U

**OSHA:** Administración de Salud y Seguridad Ocupacional de los EE.UU.

**NIOSH:** Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional de los EE.UU.

La información de esta hoja de seguridad se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.